

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/011761 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61L 9/14, 9/22

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001680

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BARTELS, Frank  
[DE/DE]; Mühlenkamp 1, 45527 Hattingen (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Juli 2004 (28.07.2004)(74) Anwalt: BOCKERMANN, KSOLL, GRIEPEN-  
STROH; Bergstr. 159, 44791 Bochum (DE).

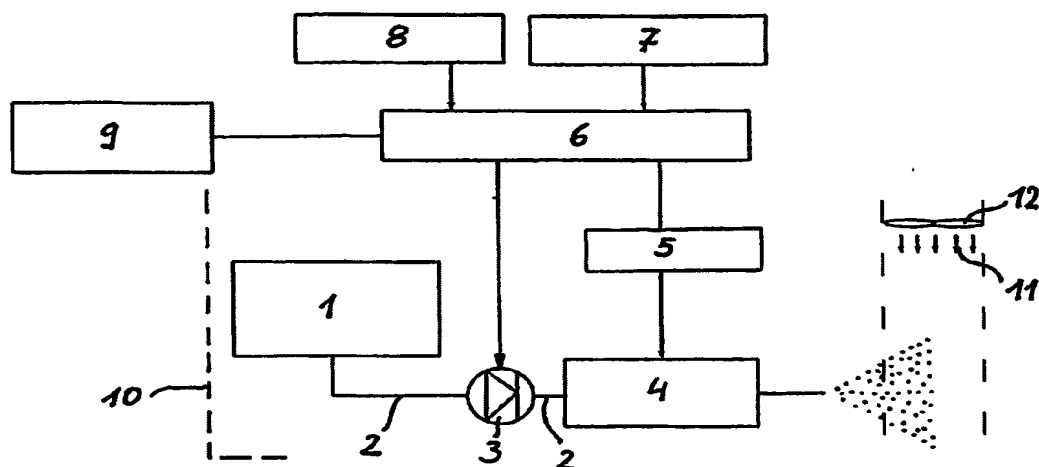
(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 34 591.4 28. Juli 2003 (28.07.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): INTERNATIONAL FLAVORS & FRA-  
GRANCES, INC. [US/US]; 521 We 57. Street, New  
York, NY 10019-2905 (US).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE DISTRIBUTION OF LIQUID FRAGRANCES AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID  
METHOD(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON FLÜSSIGEN DUFTSTOFFEN UND VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the distribution of liquid fragrances, using a device with at least one inlet line (2), for supply of the fragrance to at least one dispenser unit (4), where the supplied fragrance is converted to an aerosol by the action of an electrical charge. A high voltage unit (5), connected to the dispenser unit (4), provides the fragrance with an electrical charge. A controller (6) and at least one stop and adjustment body (3), connected to the controller, serves to block the supply line. The stop and adjustment body (3) and the high voltage unit (5) are operated with a relative timeshift such that the amount of fragrance in the supply line (2), between the stop and adjustment body (3) and the dispenser unit (4), is reduced. The stop and adjustment body (3) is preferably a micropump. The discharge of the fragrance occurs by means of the electrospray technique.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]